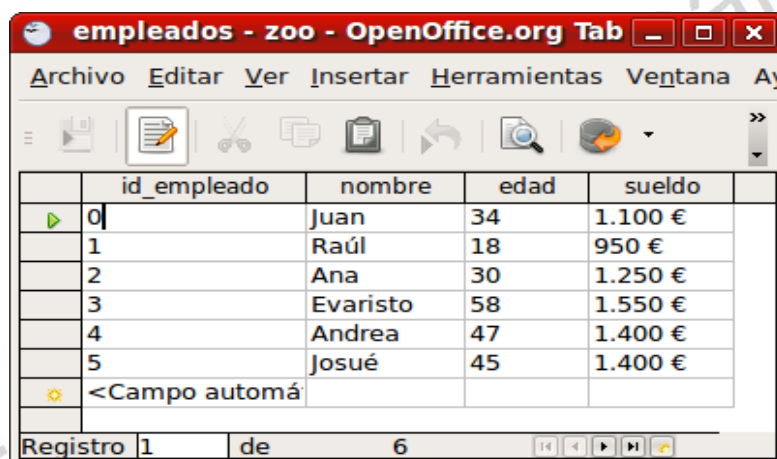


TIC: Simulacro de Bases de Datos Relacionales con OpenOffice Base

Nombre y Apellidos: _____ Curso _____

1. Crea en tu PC un archivo nuevo de una Base de Datos de OpenOffice y nómbralo "PCXX_TuNombre_Zoo" por ejemplo, en mi caso: "PC16_JavierSanz_Zoo".
2. Haremos una base de datos sobre el Zoo, con tres tablas: **empleados**, **animales**, **visitantes**.
 - 2.1. Para la tabla "empleados" los campos son: **id_empleado** (número entero, clave primaria, y autonumérico), **nombre** (varchar), **edad** (número entero), **sueldo** (número entero, en Euros)
 - 2.2. Para la tabla "animales" los campos son: **id_animal** (número entero, clave primaria, y autonumérico), **especie** (varchar), **antigüedad** (número entero), **alimentación** (varchar), **peligroso** (Si/No Booleano), **id_cuidador** (número entero).
 - 2.3. Para la tabla "visitantes" los campos son: **id_visitante** (número entero, clave primaria, y autonumérico), **nombre** (varchar), **gastos** (número entero, en Euros), **fecha_visita** (fecha en formato 01/01/00), **id_animal_favorito** (numero entero)
3. Las relaciones entre tablas deben tener en cuenta lo siguiente:
 - 3.1. Ningún animal puede tener como cuidador a alguien que no esté dado de alta como empleado, es decir: en el campo **id_cuidador** de la tabla **animales** sólo serán válidos los datos que ya existan en el campo **id_empleado** de la tabla **empleados**.
 - 3.2. Los visitantes escogerán su animal favorito (**id_animal_favorito**) de entre los animales del zoo (**id_animal**). Una vez diseñadas las relaciones, inserta datos no permitidos para **comprobar** que las **restricciones funcionan**.
4. Introducir los datos en las tablas según las capturas siguientes:



The screenshot shows the OpenOffice Base application window titled "empleados - zoo - OpenOffice.org Tab". The window displays a table with the following data:

	id_empleado	nombre	edad	sueldo
0		Juan	34	1.100 €
1		Raúl	18	950 €
2		Ana	30	1.250 €
3		Evaristo	58	1.550 €
4		Andrea	47	1.400 €
5		Josué	45	1.400 €
	<Campo automático			

At the bottom of the window, it shows "Registro 1 de 6" and navigation buttons.

animales - zoo - OpenOffice.org Table Data View

Archivo Editar Ver Insertar Herramientas Ventana Ayuda

	id_animal	especie	antigüedad	alimentación	peligroso	id_cuidador
0		león	1998	carnívoro	<input checked="" type="checkbox"/>	3
1		ciervo	2004	herbívoro	<input type="checkbox"/>	2
2		asno	1990	herbívoro	<input type="checkbox"/>	2
3		caballo	1999	herbívoro	<input type="checkbox"/>	1
4		tigre	2008	carnívoro	<input checked="" type="checkbox"/>	3
5		oso	2006	omnívoro	<input checked="" type="checkbox"/>	0
6		gorrión	2009	granívoro	<input type="checkbox"/>	1

Registro 5 de 7

visitantes - zoo - OpenOffice.org Table Data View

Archivo Editar Ver Insertar Herramientas Ventana Ayuda

	id_visitante	nombre	gastos	fecha_visita	id_animal_favorito
0		Luis	30 €	28/02/09	3
1		Marcos	45 €	30/12/09	4
2		Lucía	18 €	02/01/09	2
3		Mónica	18 €	02/01/09	3
4		Iván	20 €	02/01/09	6
	<Campo autom				

Registro 1 de 5

5. **Consultas:** te propongo consultas sencillas (nivel +), de nivel medio (nivel ++) y avanzadas (nivel +++).

Consulta nº	Nivel	Descripción
1	+	Mostrar todos los registros y campos de la tabla “empleados”
2	+	Mostrar de la tabla “animales” los campos, “id_animal”, “especie”, y “alimentación”
3	+	Mostrar de la tabla “animales” el campo “especie” de aquellos registros que tengan la letra “o” al final.
4	+	Mostrar de la tabla “visitantes”, los campos “nombre” y “gastos” de aquellos registros cuyo nombre contenga la letra “c” en cualquier posición Y se haya gastado más de 40 euros.
5	++	Mostrar los nombres de los animales peligrosos y de sus cuidadores
6	++	Mostrar el nombre del empleado, su edad, sueldo y especie que cuida

		pero sólo de aquellos empleados que ganen menos de 1200 euros.
7	+++	Mostrar los nombres de todos los visitantes, sus animales favoritos y los cuidadores de estos animales
8	+++	Mostrar los nombres de todos los visitantes, sus gastos, sus animales favoritos y los cuidadores de estos animales, pero sólo de los visitantes que hayan gastado entre 15 y 25 euros.

6. Guarda los cambios en tu archivo y envíalo a la carpeta compartida en el servidor.